



UDRS

Mi Universidad

Dannia Gissela Díaz Díaz

1er Parcial

Microbiología y parasitología

QFB: Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

2do Semestre, Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de marzo del 2024

“MICROBIOMA”

Antes de comenzar es necesario que definamos el concepto “Microbioma”, para saber en qué consiste y tener más conocimientos acerca del tema, en pocas palabras, es la comunidad de microorganismos como los hongos, bacterias y virus, los cuales se encuentran dentro de nuestro organismo, aunque claro, existen microorganismos patógenos, los cuales, al momento de ingresar nos causan enfermedades; por otro lado están los microorganismos que viven dentro de nuestro organismo sin causar ningún tipo de daño, los cuales se les considera como flora normal, cada uno de nosotros tenemos diferentes tipos de organismos en nuestro interior, es más, incluso puede que tengamos ciertas bacterias que para el otro podrían ser patógenos y viceversa. Por otro lado, en todas las partes del cuerpo tenemos ciertos organismos, que ya forman parte de nuestra flora normal, y que son únicamente normales en ese lugar, es decir que si por alguna razón llegan a otra parte, podría causar una enfermedad, para que tengamos un poco más conocimiento de este tema, a continuación veremos los microorganismos del oído, ojos, vías respiratorias inferiores, del aparato digestivo, esófago, estómago, aparato genitourinario, dentro de este, la uretra anterior, y la vagina.

Centrándonos ya en el tema, podemos darnos cuentas de que la flora microbiana que se encuentra dentro de nuestro organismo, está determinado por diferentes factores como la edad, estado hormonal, estado de salud e higiene personal. Estos microorganismos presentan cambios continuos durante la vida humana. Así también es muy probable que según como sea nuestro estado de salud, puede llegar a cambiar nuestra flora, esto debido a que al estar expuestos a otros factores, como la hospitalización, la inmunosupresión, o incluso al vacunarnos, o al estar en una dieta, todo esto puede modificar la flora “normal” de nuestro cuerpo. Por tanto, si una persona está expuesta a un microorganismo, este puede colonizar a la persona de forma transitoria: es decir ingresar a su organismo de manera temporal; de manera permanente: quedar en su organismo, como parte de su flora normal; o provocar una enfermedad.

Bueno en cuanto al oído externo, es comúnmente colonizado por *Staphylococcus coagulasa-negativo*, y entre la flora patógena encontramos *S. pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, estos últimos, son de la familia de “*enterobacteriaceae*”.

La flora normal de la superficie ocular, se encuentran los *Staphylococcus coagulasa-negativo*, y asociados a la nasofaringe, encontramos los *haemophilus*, *Neisseria* y *Streptococcus viridans*, y en la flora patógena los *S. pneumoniae* (streptococo), *S. aureus* (stafilococo), *H influenzae*

(haemophilus), *N. gorrhoeae* (neisseria), *Chlamydia trachomatis*, *P. aeruginosa* (*pseudomona*), *Bacillus cereus*.

Por otro lado, en la laringe tráquea, bronquiolos, incluyendo las vías respiratorias, por lo regular son estériles, aunque, claro, no por eso dejan de ser propensas a que en algún momento puedan colonizarse por microorganismos transitorios, a través de secreciones.

Entonces la enfermedad aguda de las vías respiratorias inferiores, se debe principalmente a las bacterias orales, más virulentas como, *S. Pneumoniae*, *Saureus* y entre ellos también se encuentran la familia de *enterobacteriaceae* como *klebsiella*. Y bueno, en el sistema digestivo se encuentra colonizado desde el nacimiento, entre la flora normal es común encontrar lactobacilos, streptococos, y *escherichia coly*, en la flora patógena *klebsiella*, *sallmonella*, *shigella*, y *enterococcus faecalis*.

Mientras tanto en la flora normal del esófago es normal que se aislen levaduras y bacterias orofaríngeas, y ciertas bacterias que colonizan el estómago. No es tan común que la bacterias causen una enfermedad en el esófago. Por último el aparato genitourinario, bueno en este, las únicas partes que pueden llegar a ser colonizadas por bacterias de manera permanente es la uretra y la vagina, por otra parte la vejiga si puede llegar a ser colonizada también pero de manera transitoria; entonces en la uretra como flora normal, podemos encontrar los lactobacilos, *Staphylococcus coagulasa-negativo* y streptococos, como flora patógena, están los enterococos, *enterobacteriaceae* y *candida*, aunque entre estos encontramos un microorganismo que es aún más patógeno que es el *N. gonorrhoeae*, y otro que puede ser por transmisión sexual que es el *C. trachomatis*. Ya para terminar en la vagina, estos microorganismos pueden llegar a ser influenciados por ciertos factores hormonales; en la flora normal están únicamente los lactobacilos, y en la flora normal si podemos encontrar los *Staphylococcus S. aerus*, streptococos, enterococos, *gordnerella*, *mycoplasma* y *ureaplasma*.

Para culminar, es importante que veamos la importancia que tiene conocer más acerca de los diferentes microorganismos, para tener idea de cuáles son los tipos de bacterias a los que estamos expuestos todo el tiempo, y claro esto puede llegar a complicarse, si no llevamos a cabo ciertas medidas de higiene, con la finalidad de contrarrestar y atacar a los microorganismo que quieran ingresar, precisamente por esto es importante conocer cómo es que estos ingresan a nuestro cuerpo, y cómo actúan estando en él, y de qué manera podría

afectarnos, para que de esta forma tengamos una mejor higiene, y tratemos de evitar ciertas contaminaciones a nuestro alrededor, desinfectando y limpiando ciertas áreas las cuales podían estar infectadas por agentes patógenos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

PATRICK R. MURRAY, KEN S. ROSENTHAL y MICHAEL A. PFALLER (15 de marzo del 2021) Microbiología médica, sexta edición, Elsevier.